植 物 分 类 学 报 31 (6) :575 — 577 (1993)
Acta Phytotaxonomica Sinica

贵州水绵属新资料

熊源新

(贵州农学院，贵阳 550025)

NOTES OF *SPIROGYRA* FROM GUIZHOU, CHINA

Xiong Yuan - xin

(*Guizhou Agricultural College, Guiyang 550025*)

Abstrat Reported in the present paper are two new species and one new record of *Spirogyra*. The two new species are *Spirogyra subferruginea* and *S. kweichowensis*; the new record for China is *Spirogyra brunea* Czurda.

Key words *Spirogyra*; *S. subferruginea*; *S. kweichowensis*

关键词 水绵属; 近赤褐水绵; 贵州水绵

笔者鉴定了贵州省各主要地县的双星藻科藻类标本，从中发现了水绵属 *Spirogyra* 的二个新种和一个中国新记录种。 新种模式标本保存于贵州农学院植物标本室内。

1. 近赤褐水绵 新种 图 1:1

Spirogyra subferruginea Y. X. Xiong, sp. nov.

Cellulis vegetativis 52 — 70μm latis, 80 — 230μm longis; dissepimentis planis; chromatophoris 4 — 5; anfractibus 1 — 5; conjugatione scalari; tubo conjugationis plerumque omnino vel interdum fere omnino ex cellula mascula wmisso; cellulis fructiferis abbreviatis et inflatis, crassitudine usque ad 100 — 120μm, matusitate inter se saepe disjungentibus; zygosporis late ellipsoideis, apice rotundatis, 65 — 75μm latis, 68 — 110μm longis; mesosporio laevi, maturitate fuscescenti.

Guizhou(贵州): Chishui (赤水), in vado ad cataracta prope " Shizhangdong", 1990. 10. 14 xiong Yuanxin cc89120b. (holotype, GAC*).

营养细胞宽 50 — 70μm，长 80 — 230μm; 横壁平直; 色素体 4 — 5 条，呈 1 — 5 个螺旋; 接合管常完全(或有时)由雄配子囊的突起构成; 接合孢子囊缩短，膨大，宽 100 — 120μm，在接合孢子成熟后常断离，接合孢子广椭圆形，两端钝，宽 65 — 75μm，长65 — 110μm; 中孢壁平滑，成熟后黄色。

本种近似于赤褐水绵 *S. ferruginea* H. W. Liang 后者营养细胞较窄，并且中孢壁具细网纹与本种有显著区别。

本种也与扁孢水绵 *S. lentiformis* Bi. 类似，但后者色素体仅3 条，接合孢子侧扁而

* GAC = Guizhou Agricultural College, Guiyang.

1991 - 11 - 28 收稿。

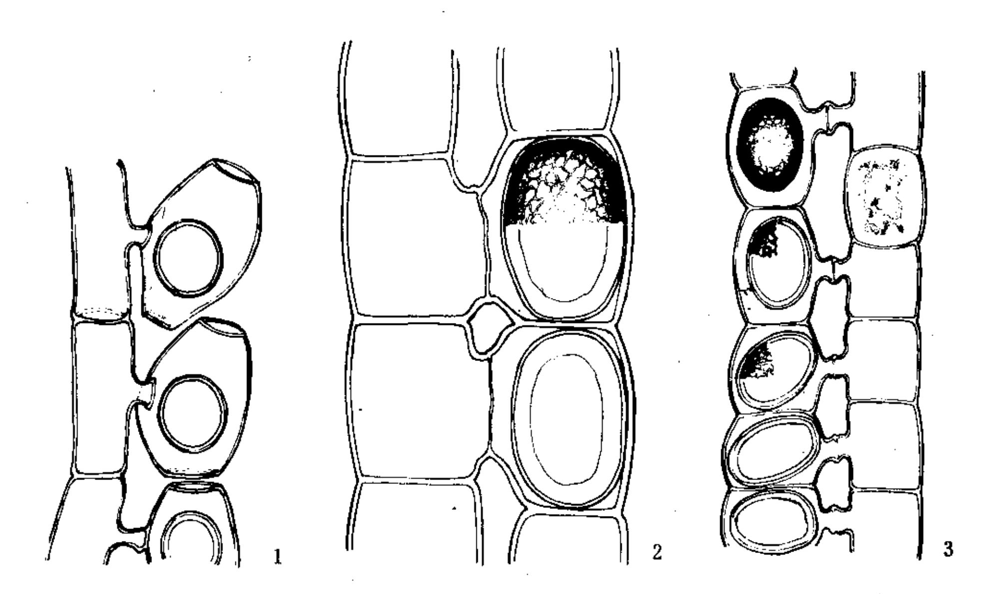


图1 1. 近赤褐水绵; 2. 贵州水绵; 3. 棕色水绵.

Fig. 1 1. *Spirogyra subferruginea* Y. X. Xiong (× 126); 2. *Spirogyra kweichowensis* Y. X. Xiong (× 105); 3. *Spirogyra brunnea* Czurda (×126).

不同于本种。

2. 贵州水绵 新种 图1:2

Spirogyra kweichowensis Y. X. Xiong, sp. nov.

Cellulis vegetativis 116 — 168μm latis, 129 — 349μm longis, dissepimentis planis; chromatophoris 12 — 15; anfractibus 0.2 — 1; conjugation scalari; tubo conjugationis ex gametangio conjugationis latus conjugationis inflato emisso. Zygosporis, oblongis, apice late rotundatis vel interdum fere subtruncatis, 143—171μm latis, 209 — 249μm longis; membrana 3-stratosa, mesosporio crsso, reticulato; maturitate fuscescenti.

Guizhou (贵州): Liping (黎平), in rivulo parvo juxta montes, 1989.11.09. Xiong Yuan-xin L P89119. (holotype, GAC).

营养细胞宽 116 — 168μm, 长 129 — 349μm, 横壁平直, 色素体 12 — 15 条, 呈 0.2 — 1 个螺旋; 配子囊向接合面膨大而形成一宽大的接合管; 接合孢子, 长圆形, 两端广圆形, 有时近于截形, 宽 143 — 171μm, 长 209 — 249μm; 孢壁三层, 中孢壁具细网纹, 成熟后黄色。

在水绵属中, 接合孢子体积大于 190× 240μm 的种类不多; 本种具宽大的接合管, 特征显著; 本种和 *S. polytaeniata* Strasburger 相近, 但后者的接合孢子小, 中孢壁平滑而不同于本种。

本种也和 *S. crassoidea* Transeau 近似, 但后者接合孢子囊不胀大, 色素体仅 3 — 8条可以与本种区别。

3. **棕色水绵** 图1：3

Spirogyra brunnea Czurda, in Süsswasserflora Mitteleuropa, 9: 197; Randhawa, M. S., Zygn. 337. f. 333. 1959; Kadlubowska, J. Z., Zygn. 328. f. 1320. 1972.

营养细胞宽56—80μm，长85—280μm；横壁平直；色素体3—4条，呈2—3个螺旋，梯形接合。接合管由雌、雄二配子囊共同形成；接合孢子囊膨胀；接合孢子椭圆形，与营养细胞平行或垂直，宽60—73μm，长83—99μm。孢壁三层，中孢壁具细网纹，成熟后呈棕褐色。

采自贵州荔波县喀斯特森林自然保护区的山林小水塘中。1987. 10.27，熊源新 LP87111。

本种分布于印度和南非，为我国分布新记录。我国贵州的标本比印度的标本营养细胞宽，接合孢子也略大。

~~~~~~

新书简讯

(一)《**雪胆属的系统与进化**》一书，将于1993年10月由云南科技出版社出版发行。该书由中国科学院昆明植物研究所李德铢博士著写。该书系对葫芦科雪胆属进行系统与进化研究的世界专著，共分3章16节约15万字，包括17个表21个图和32个图版。全书资料丰富，内容翔实，结论颇有创新。可供植物学、地理学、生态学、药学、资源学方面的研究人员和大专院校有关专业师生参考。吴征镒教授为本书做了序。

昆明植物所博达公司办理该书邮购业务，欲购者可与该公司徐玲玲联系。

(二)《内蒙古植物志》第二版的第四卷已出版

《内蒙古植物志》第二版的第二卷及第三卷早已出版，第四卷于前不久与读者见面。

该书第一卷有序言，区系概况，蕨类植物与裸子植物；第二卷包括金粟兰科至茅膏菜科，计25科(其中包括杨柳科、蓼科、藜科、石竹科、毛茛科、十字花科等)；第三卷包括被子植物的景天科至山茱萸科，共40科；第四卷包括鹿蹄草科至菊科，共30科；第五卷包括单子叶植物。

需购书者请与《内蒙古植物志》办公室联系(邮政编码：010021，地址：内蒙古大学生物系。)
~~~~~~